

Überlastrelais 0,70...1,0 A für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10  
Schützenbau Hauptstromkreis: Ringkabelschuh  
Hilfsstromkreis: Ringkabelschuh Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2

### Allgemeine technische Daten

Baugröße des Überlastrelais	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Verlustleistung [W] gesamt typisch	4,5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	440 V 440 V 440 V 440 V
Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>	IP20 IP20
Zündschutzart	Ex e
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-40 ... +60 °C

### Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
-----------------------------	---

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,7 ... 1 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	1 A
<b>Betriebsleistung bei AC-3</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	0,25 kW
• bei 500 V Bemessungswert	0,37 kW
• bei 690 V Bemessungswert	0,55 kW

<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	integriert
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Meldung "Ausgelöst"
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 110 V	3 A
• bei 120 V	3 A
• bei 125 V	3 A
• bei 230 V	2 A
• bei 400 V	1 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	2 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A

<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch

<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	1 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B600 / R300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	76 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	70 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm  0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm  0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm
Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Ringkabelanschluss Ringkabelanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Ringkabelschuh <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte</li> <li>— für Hilfskontakte</li> </ul> </li> </ul>	1,2 ... 0,8 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>	7,5 mm
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	5 ... 6 mm Durchmesser

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen


<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>	2 280 y
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y



## Anzeige

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Schaltzustand</li> </ul>	Schieber

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Explosionsschutz		
					
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau			
	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>				
EG-Konf.		ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

Schiffbau		sonstiges	Railway	
		<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen/Schocke</a>
RINA	RMRS			n

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0JJ0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2116-0JJ0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0JJ0>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JJ0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JJ0&lang=de)

**letzte Änderung:**

14.04.2017